基本システムは中継親局1台、子局2台。そして任意の数のDJ-U1(L/S)。中継子局は屋外・屋内用をとりまぜて、最大4台まで増設が可能。

通話用子機

DJ-U1(L/S)

IP67相当　MIL規格/衝撃振動試験済

- ●頑丈なポリカーボネート製ボディ。
- ●幅57mm×高さ98mm×薄さ28mm(突起物除く)、乾電池まで含んで約170gの小型・軽量サイズ、日本語表示で使いやすい設計と美しいデザイン。
- ●ユーザーの持ち場によって、通話距離重視のロングアンテナ(L)と、携帯性に優れ、無線機が目立たないショートアンテナ(S)をお選びいただけます。
- ●電池は内蔵式でかさばらないバッテリーパックの他、単3乾電池2本(高性能乾電池対応)や、外部DCでも駆動する便利なマルチ電源仕様。
- ●キーロックや液晶ランプなど、使いやすくカスタマイズできる基本機能はしっかり搭載。
- ●中継器を通さない、ベーシックな直接交互通話も可能。
- ●リチウムイオンバッテリーパックと連結充電器、ソフトケース、ヘッドセット、イヤホンマイクなど、用途に合わせて選べる豊富なオプションアクセサリー群。

■子機が搭載する主な機能

キー操作、呼出し音などの音量を切り換えられます。

PTTホールド　送信キーを一度押すと送信状態を維持。指が疲れません。

誤操作を未然に防ぐキーロック機能。

夜間の操作もスムーズ、照明付ディスプレイ。

バックノイズを軽減するコンパンダー。

通話距離の目安

親局を中心に従来の中継システムの数倍に通話エリアは拡大します。
●直線的に設置する物ではないので「XXメートル」や「X倍」のように定量的に表現することはできません。
●従来の中継通話の感覚のまま、子局を増設して多層階間で通話が可能になるなど、距離ばかりでなく「不通エリアを減らせること」が本機の最大のメリットです。

■ 使用時間の目安

単三 2本	アルカリ乾電池 高性能乾電池	20時間 25時間
Li-Ion リチウムイオン	EBP-60	20時間

■ 充電時間の目安

EDC-131A/167A EDC-155R/156 EDC-167R/162	3時間

■ 消費電流

中継局はどちらもトランシーバー約2台分、子機をまとめて充電する時は、例えば8台でも約40Wと小さな電球1個分程度ですから、目立ったコストはかかりません。

本製品の外郭保護等級規格について 保護等級規格の詳細は弊社 HP の FAQ をご覧ください。

IP67アイコンが表示された製品は、設計段階で外郭保護等級IP67規格の耐塵防浸試験に合格しており、適合するアクセサリーを使って防水キャップ類を正しく閉めるなど指定の条件を満たしていれば、雨や雪、埃っぽい環境の中でもカバーなしでお使いいただけます。但し規定以上の風圧や水圧が掛かる環境下での性能を保証する物ではありません。金属性、油性、酸や塩分・化学物質を含む等、特殊な粉塵や液体が製品に使われている素材や部品に付着すると腐食、劣化や故障の原因になりますが保証の対象外となります。このような環境では、本体をケース類でカバーして、ヘッドセットやマイク系アクセサリーをお使いください。また、出荷前に個別検査を行わない「相当品」ですので、汚れたり濡れたりした時は埃を払い、乾いた布で拭くなどのメンテナンスを心がけていただくと永く正常な状態でお使いになれます。保護に使われているカバーやシールドの素材は経年劣化のため変質し、保護性能が低下します。弊社では外郭保護性能についても製品と同じ1年を保証期間とさせていただきます。尚、耐塵、防浸等の言葉が直感的に分かりにくいことから、カタログや説明書の文中では「防塵」「防水」などの言葉で表現する場合があります。　※耐塵等級6は製品の発売開始後に検証したものです。このため古いカタログや取扱説明書ではIPX7と表示されていることがありますが、別途表記されていない限り、旧製品についてもIP67相当の外郭保護性能があります。

中継局

DJ-U1R　ヘビーデューティタイプ

- ●屋外常設が可能、頑丈なアルミブロック製の全天候型ボディ。マスト・壁取り付け用のプレートとクランプが付属。太いポールに取り付ける場合は市販品のバインダー材が使えます。
- ●屋外だけでなく、塩害が気になる沿岸部や、プラスチックを侵す物質を扱う工場のような場所での屋内設置にもお勧めします。写真から受けるイメージより小型・軽量ですから、設置場所を選びません。
- ●電源は AC100V に接続するアダプターで供給、ケーブルは防水タイプが 10m 付属します。
- ●バックアップ電池(別売：EBP-57N × 2 セット)を搭載すれば、停電時でも約3時間電源無しで運用できます。

DJ-U2R　屋内設置タイプ

- ●設置が簡単な小型・軽量ABS樹脂製で、どんな場所でも違和感が少ないブラックのボディ。壁掛け時計を取り付けるのと変わらない手軽さで設置できます。
- ●高性能フレキシブル・アンテナを採用、小型ながら広いエリアをカバーします。
- ●ニッケル水素電池を内蔵、停電時でも自動的に約3時間のバックアップ運用を行います。

※ 雨風がかかったり、直射日光に長時間さらされたりする場所には設置できません。

定格

[中継局/子機共通仕様]
- ●周波数範囲
特定小電力無線用421/440MHz帯(チャンネルは設定済)
- ●電波型式/F3E (FM)
- ●使用温度範囲/本体-10℃～+50℃/充電器0℃～+40℃
- ●接地方式/マイナス接地

[送信部]
- ●送信出力/10mW●通信方式/半複信

[受信部]
- ●受信方式/ダブルスーパーヘテロダイン
- ●中間周波数/1st：21.7MHz /2nd：450kHz
- ●受信感度(12dB SINAD)/-14dBμ以下

[一般仕様]
- ●低周波出力 /子機：最大200mW以上(8Ω)
外部出力100mW以上
- ●定格電圧/子機：DC2.4～3.7V/DJ-U1R：ACアダプター・DC12V/DJ-U2R：ACアダプター・DC6.0V
- ●消費電流(子機 :中継局共通)
通話時/ 約60mA：約250mA
受信時/ 子機 待ち受け時 約55mA
定格出力時/ 子機 約200mA(50mW音声出力)
バッテリーセーブ時/ 子機 約20mA(平均)
- ●子機のマイク・インピーダンス/約2kΩ

[外形寸法/重量]
(突起物除く/乾電池除く)
- ●子機 ：W57×H98×D27.9mm
アンテナ長：L 169mm/S 30mm
重量：L 約124g/S 約119g
- ●DJ-U1R：W216×H130×D93mm
アンテナ長：約175mm
重量：約2kg
- ●DJ-U2R：W200×H135×D50mm
アンテナ長：約136mm
重量：約900g

オプションアクセサリー

表示価格は本体価格(税別)です。

*アクセサリーにヘルメットは付属しません。

ヘルメット用ヘッドセット
EME-53A
¥14,800

EME-29A　EME-21AB　EME-57A 耳掛けタイプ　EME-21A イヤホン
マイク部は共通です。PTTロック付

イヤホンマイク
EME-21A(グレー)　EME-21AB(黒)
EME-29A　EME-57A
共通価格 ¥6,000

咽喉イヤホンマイク
EME-39A
¥39,800
*声を出す時に動く咽喉部の振動を音に変換するため、通常のマイクが騒音で使えない環境でも通話ができます。
*マイクの性質上、わずかに音質は劣ります。

回転式クリップ付

スピーカーマイク
EMS-59
¥3,500
*アクセサリーに無線機は付属しません。

ヘッドセット
EME-46A
¥10,000
*PTTロックはありません。

イヤホン
EME-6
¥1,500

カールコードイヤホン
EME-26
¥1,800

耳掛け型イヤホン
EME-50
¥1,800

AC アダプター
EDC-162
¥7,000
マルチ・チャージャー専用アダプター

ツイン連結スタンド
EDC-167R
¥6,000
EDC-162につないで最大6台まで同時に充電できるマルチチャージャーが作れるスタンド、連結用ステーとケーブルが付属

EDC-167R(単品販売x3個)とEDC-162を連結し、1つのコンセントで最大6台の無線機を充電するチャージャーを作ったイメージです。EDC-162は最大3個のEDC-167Rを駆動でき、EBP-60単体でも無線機に装着した状態でも、また1～6台のうち任意の台数を充電できます。

連結スタンド
EDC-155R
¥2,500
EDC-156につないで最大6台まで同時に充電できるマルチチャージャーが作れるスタンド。連結用ステーとケーブルが付属

AC アダプター
EDC-156
¥7,800
EDC-155Rマルチ・チャージャー専用アダプター

※このイメージはEDC-155R 3台を連結した状態です。最大6台まで接続できます。

ソフトケース	リチウムイオンバッテリーパック	シガー DC/DC コンバーター	AC アダプター	ツイン急速充電器セット	急速充電器セット
ESC-40	EBP-60	EDH-33	EDC-122	EDC-167A	EDC-131A
¥1,500	¥5,000	¥2,500	¥2,800	¥8,000	¥4,500
操作性を確保し衝撃や汚れから本体を守るケース(無線機は付属しません)	継足充電可能 3.7V 1200mAh(Li-Ion)	12V/24V車対応	AC100Vで子機が使えます	EBP-60を約3時間でフル充電、アダプターのみで運用も可能	EBP-60を約3時間でフル充電、アダプターのみで運用も可能

アルインコのマイク系アクセサリーは、掲載のイメージのサークル内で紹介しているコントロール部の背面には全てクリップが付いており、襟元や胸ポケットなどに装着できます。
*スピーカーマイク：スピーカーとマイクが一体になっており、ベルトに付けた無線機を、クリップを外さないままお使い頂けます。
*ヘルメット用ヘッドセット：安全帽に装着します。白いボタンは通常のPTT送信ボタンです。業務仕様なので頑丈で修理も可能です。
*イヤホンマイク：襟元にマイク部をクリップ止めして使うタイプです。小型・軽量なため多用途にお使い頂けます。業務仕様なので頑丈、修理も可能なうえイヤホンが交換式なので、同じ無線機を複数のユーザーが使うときにイヤホンだけを個人ごとに支給すれば、コストを抑えながら衛生面に配慮できます。
*イヤホン：ストレートコードとカールコードからお好みに合わせてお選び下さい。

アルインコ株式会社
■電子事業部
●東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3－4日本橋プラザビル14階 ☎03-3278-5888(代表)
●大阪営業所 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目4－9淀屋橋ダイビル13階 ☎06-7636-2361(代表)
●福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅東2丁目13－34エコービル2階 ☎092-473-8034(代表)

※このカタログに掲載の標準価格には取付費などは含まれておりません。

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

● 取扱い店

※撮影・印刷の条件により、掲載製品の色調が実物と異なることがあります。※仕様は予告なしに変更する場合があります。
ホームページのURL　http://www.alinco.co.jp/

FNFLEHEE-PE
Ver.1.4.0 U-SYSTEM

ALINCO

交互通話・複合中継 特定小電力無線通信システム

【ウルトラ・リピーター】
Alinco U-SYSTEM

従来の特小中継システムではカバーしきれなかった広域通話が可能になりました。

- ●最大4台の中継器を無線連結、子機は設定を変えずにどの中継器にもアクセスが可能。もちろん子機の台数に制限はありません。
- ●免許・資格・申請は一切不要。ランニングコストはごくわずか!
- ●コンパンダー回路の採用により、ノイズを軽減した高品質な通話を実現。

中継局(屋外用)

通話用子機

中継局(屋内用)

アフターサービス、FAQ、販売店に関する情報などは：
アルインコ電子事業　で 検索

アルインコ U-SYSTEM イメージ

1. 親局に設定したDJ-U1RまたはU2R（基本1台、拡張時2台）
2. 子局に設定したDJ-U1RまたはU2R（基本2台、拡張時4台まで）
3. 任意の数のDJ-U1L/S（子機）
4. イヤホンマイクやヘッドセット【用途に合わせてオプションより選択（別売）】

完全防水

特定小電力無線電話装置 中継器

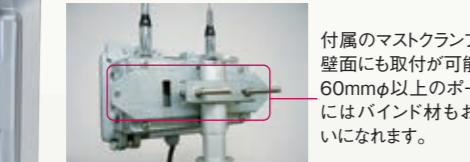
DJ-U1R

屋外常設OK!

オープン価格
JANコード: 4969182360578
技術基準適合証明取得無線ユニット　XE-MC25×2台内蔵

設定スイッチ（内部）

バックアップ電池（オプション）
EBP-57N
本体価格（税別）¥1,200
×2セット

付属のマストクランプは壁面にも取付が可能。60mmφ以上のポールにはバインド材もお使いになれます。

DJ-U1R 付属品：取り付け用金具、ACアダプター（ケーブル長：約10m）
※写真のアンテナはDJ-U1Rのものとは異なります。

屋内用

設定スイッチ（内部）

取付穴（裏面2ヶ所）

特定小電力無線電話装置 中継器

DJ-U2R

オープン価格
JANコード: 4969182360592
技術基準適合証明取得無線ユニット　XE-MC25×2台内蔵

ACアダプター

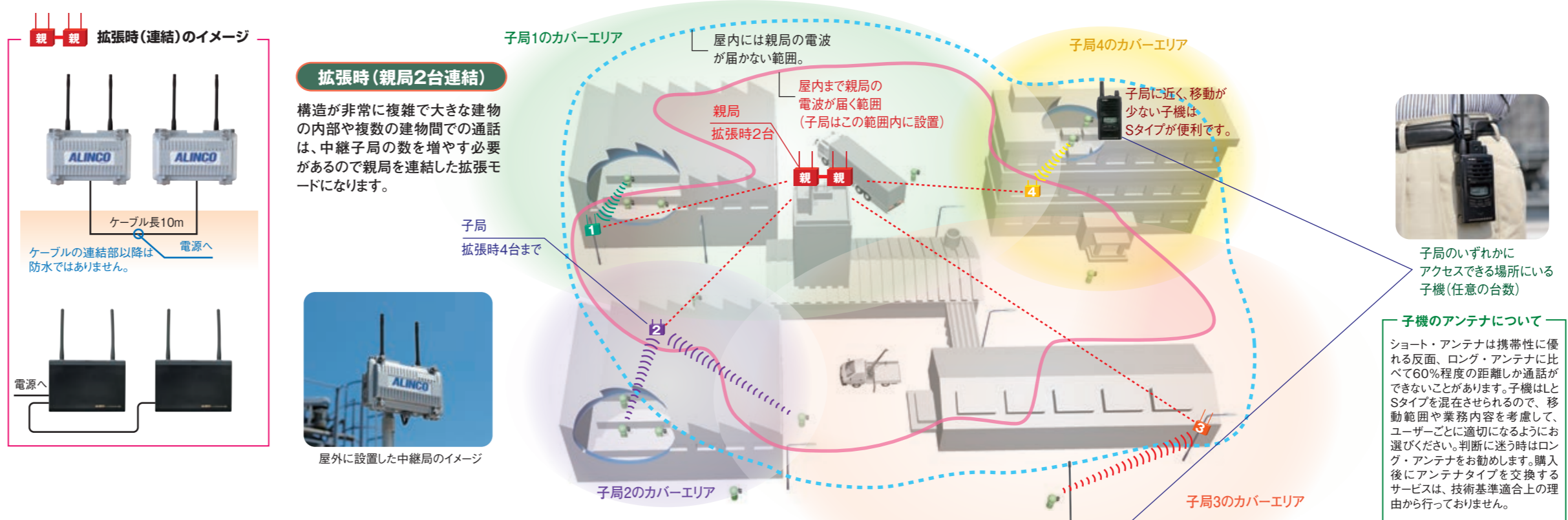
付属品：取り付け用ネジ、ACアダプター、5m延長ケーブル（ケーブル長 合計：約7m）

屋内用基本セット

DJ-U2RG

オープン価格
JANコード: 4969182360615

アルインコ U-SYSTEM 概念図

＊ 本イラストは、設定を分かりやすく説明するために　実際の距離やサイズ、中継器の必要台数や最適な設置場所の条件などを簡素化、無視して表現しています。

拡張時（親局2台連結）

構造が非常に複雑で大きな建物の内部や複数の建物間での通話は、中継子局の数を増やす必要があるので親局を連結した拡張モードになります。

基本（親局1台）

建物の内部やアミューズメントパークのような広い施設で、「中継器単体では通話エリアに不満が残る…」というケースにお試し頂きたいのがU-システムです。

子機のアンテナについて

ショート・アンテナは携帯性に優れる反面、ロング・アンテナに比べて60%程度の距離しか通話ができないことがあります。子機はLとSタイプを混在させられるので、移動範囲や業務内容を考慮して、ユーザーごとに適切になるようにお選びください。判断に迷う時はロング・アンテナをお勧めします。購入後にアンテナタイプを交換するサービスは、技術基準適合上の理由から行っておりません。

中継親局・子局（DJ-U1R/U2R）/ DJ-U1（子機）からなるアルインコU-システムは、複数のレピーターを親局がコントロールすることにより、子機ユーザーが、どのレピーターにアクセスしても通話ができることで広範囲な中継エリアを実現する、特定小電力無線システムです。

システムについて

U-システムは、基本的に親中継器（親局）1台が子中継器（子局）2台を無線で制御することにより、子機（トランシーバー）が子中継器のカバーエリア内であればどこにいても通話を可能にするものです。従来のDJ-P11Rを使った有線方式による多段中継では、子機のチャンネル設定を中継器のカバーエリアに合わせて変更したり、通話中の中継器からは別エリアの通話が中継されない、中継器間をケーブルで接続する必要がある、といったデメリットがありましたが、これを解消する画期的なシステムです。

さらにU-システムでは、親局2台を接続ケーブルでつないだ拡張モードにすることで、子局を合計4台まで増設できるようになり、カバーエリアを広げたり、エリア内にある通話ができない場所を無くしたりすることも可能になりました。
（この連結は拡張時に増える子局の無線制御を親局がペアで行うために必要なことで、DJ-P11Rのように連結ケーブルで中継器間の距離を長くしてもカバーエリアは伸びないばかりか、システム自体が動作しなくなります。）

U-システムは、実際の設置にあたって事前に通話実験を行う必要があることから、基本・拡張いずれの設定が必要になるかはその時に判断されます。又、拡張モードが必要になれば、それに合わせた連結と設定をアルインコが出荷前に行うため、ユーザーは面倒なセッティングに悩まされることがありません。もちろん導入後にカバーしたいエリアが増加すれば、基本から拡張モードに移行させることもできますが、この時もアルインコが中継器の連結と設定をお手伝いします。

通話実験やデモンストレーションに関するご相談は、販売店で承ります。

運　用

通話がなされていないときに、任意のユーザーが子機から送信すると、最寄りの子局にアクセスして、全てのユーザーと交互通話による通信ができます。送信ができるのは常に1名ですが、全員がこの声を聞けますから、一斉連絡や複数のユーザーを指定した連絡が可能になります。

通話例

※1対1＝「メインゲートから見学受付、ツアーバス1台、20名到着です。」
「見学受付、了解しました」
※1対複数・不特定＝「資材3からS倉庫、だれかGエリアの近くに居ますか?」
「S倉庫5、鈴木です、Fにいます」
「了解、他に居ませんか? Gエリアでの荷下ろしに2名必要です」
※一斉連絡＝「総務から全員、先ほどの地震による被害はありません。通常通り業務を続けてください。」

メンテナンス

通常の特定小電力無線システムと同等です。特別なメンテナンスは不要で、ランニングコストはごくわずかな電気代以外不要、中継器と子機は1年間のメーカー保証付きで安心です。

広い敷地に複数の建物が建っている場所に最適な特小無線システムです。

テーマパーク・動物園・水族館・ゴルフ場・サーキットなど

複合商業施設・大型ホテル・キャンパスなど

工業・流通施設

介護・医療施設・空港など簡易業務無線機の使用に制限のあるところ

フリーベルトクリップを標準装備

子機に付属するEBC-23は、通常のベルト以外にも安全ベストのひもやツールベルトなど、幅8cmまで対応します。さらに、スイングすることで、腰に下げた時の違和感を無くし、ストレスが掛かりやすいアンテナやイヤホンジャックへの負担を軽減でき、子機の落下も防止します。

フリーベルトクリップ